

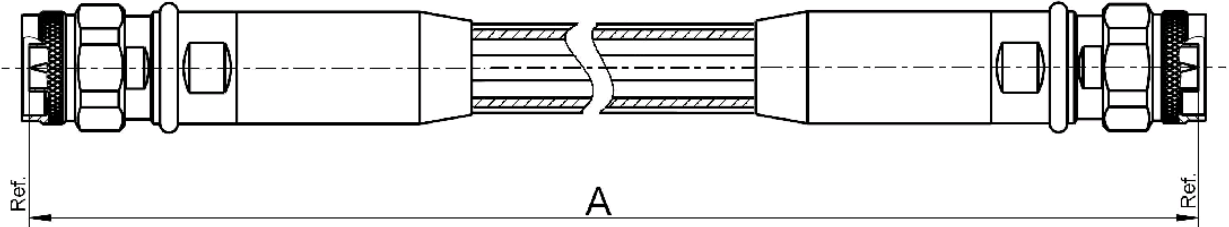
## Technical Data Sheet

# Rosenberger

### Cable assembly

RPC-N 50  $\Omega$  plug / plug – RTK 162 – VA Armour

## LU7-042-XXX



All dimensions are in mm; tolerances:  $\pm 3\text{mm}$  for  $A \leq 300\text{ mm}$ ;  $\pm 1\%$  for  $A > 300\text{ mm}$

### Available variants

| Type        | max. Insertion loss at 18 GHz                             | Marking                                                | Weight (g) / pce                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LU7-042-XXX | $\leq 0.00164\text{ dB/mm} * A\text{ mm} + 0.5\text{ dB}$ | ROSENBERGER YYYY-WW<br>LU7-042-XXX<br>FAC-RRRRRRR ssss | $0,2456\text{ g/mm} * A\text{ mm} + 181\text{ g}$ |

XXX – length in mm = A

WW – week

YYYY – year

ssss – serial no.

FAC – Factory Code

RRRRRRR – lot nr.

Note:

max. Insertion Loss:

First constant = Cable attenuation in dB /mm; Second Constant = Connector left and Connector right +needed Adaptor

Weight:

First constant = Cable- and Armour- weight per mm; Second Constant = Connector left and Connector right weight per pce

### Assembly parts

|                 |                                                           |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Connector left  | RPC-N 50 $\Omega$ plug                                    | 05S123-2U7S3 |
| Connector right | RPC-N 50 $\Omega$ plug                                    | 05S123-2U7S3 |
| Cable           | RTK 162                                                   |              |
| Armour          | Metal tubing with fixed bending rate and protection braid |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |          |                                                                                              |                           |             |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|
| Technical Data Sheet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |          | Rosenberger                                                                                  |                           |             |                   |
| Cable assembly<br>RPC-N 50 Ω plug / plug – RTK 162 – VA Armour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |          | LU7-042-XXX                                                                                  |                           |             |                   |
| <div>Electrical data</div> <div><div>Impedance</div><div>Frequency</div><div>Return loss<sup>1</sup></div><div>Insertion loss<sup>1</sup></div><div>Phase deviation:<br/>After 90° bending</div><div>Straight after 3x90° bending</div><div>Amplitude stability</div><div>Return loss stability</div><div>RF-leakage</div></div> <div><div>50 Ω</div><div>DC to 18 GHz</div><div>≥ 28 dB, DC to 4 GHz</div><div>≥ 20 dB, 4 GHz to 18 GHz</div><div>see table available variants</div><div>≤ 0.5°, DC to 4 GHz</div><div>≤ 2.0°, 4 GHz to 18 GHz</div><div>≤ 0.5°, DC to 4 GHz</div><div>≤ 1.5°, 4 GHz to 18 GHz</div><div>≤ 0.03 dB, DC to 4 GHz</div><div>≤ 0.05 dB, 4 GHz to 18 GHz</div><div>≥ 48 dB, DC to 4 GHz</div><div>≥ 40 dB, 4 GHz to 18 GHz</div><div>≥ 90 dB up to 1 GHz</div></div> <div><div>Individual testing and documentation:</div><div>Phase deviation, Amplitude stability and Return Loss stability is tested according to the specification.</div><div>Measurement plot with all 4 S-Parameters (S11; S22; S21; S12) is included with the cable assembly and on the backside the care and handling instruction is printed. Measurement adaptors used are mentioned in the commentary field.</div></div> <div><div><sup>1</sup> Return Loss and Insertion Loss includes the measurement adaptor</div></div> |          |               |          |                                                                                              |                           |             |                   |
| <div>Mechanical data</div> <div><div>Minimum bend radius:</div><div>60 mm</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |          |                                                                                              |                           |             |                   |
| <div>Environmental data</div> <div><div>Temperature range</div><div>RoHS</div><div>-40°C to +85°C</div><div>compliant</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |          |                                                                                              |                           |             |                   |
| <div>While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |          |                                                                                              |                           |             |                   |
| Draft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Date     | Approved      | Date     | Rev.                                                                                         | Engineering change number | Name        | Date              |
| Martin Moder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 09.03.15 | M. Scherbauer | 16.03.15 | h00                                                                                          | 15-s125                   | S. Andorfer | 16.03.15          |
| Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG<br>P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany<br><a href="http://www.rosenberger.de">www.rosenberger.de</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |          | Tel. : +49 8684 18-0<br>Email : <a href="mailto:info@rosenberger.de">info@rosenberger.de</a> |                           |             | Page<br><br>2 / 2 |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9